

***Budowa miejsca odpoczynku i rekreacji dla kajakarzy  
przy ul. Gdańskiej w Sławnie***

## Ogólna charakterystyka planowanych działań

Zamówienie obejmuje zaprojektowanie i wybudowanie infrastruktury kajakowej w następującym zakresie:

- budowa pomostu pływającego o wymiarach 6x1m – 1 szt.,
- budowa wiat pojedynczych – 2 szt.,
- dostawa i montaż stołów o dł. 340 cm pod wiatą – 2 szt.,
- dostawa i montaż ławek z oparciem pod wiatą – 2 szt.,
- dostawa i montaż ławek stałych bez oparcia o dł. 340 cm pod wiatą – 2 szt.,
- dostawa i montaż kosza na śmieci – 1 szt.
- dostawa i montaż drewnianych stojaków na kajaki – 2 szt.
- dostawa i montaż rynny do spławiania/wyciągania kajaków – 1 szt.

Szczegółowe umiejscowienie poszczególnych elementów ukazane jest w części rysunkowej opracowania na **rys. nr I**;

Opis poszczególnych elementów:

### 1) Budowa wiaty pojedynczej

- Wymiary wiaty i jej architektura przedstawiona jest na rys. nr 1. Wszystkie słupy wiaty należy przytwierdzić do gruntu za pomocą stalowych tulei zatopionych w stopach fundamentowych z betonu min. C20/25 o wymiarach 30x30x25 cm.
  - Konstrukcję wiaty należy wykonać z litego drewna sosnowego impregnowanego pod ciśnieniem równym 8 atm. Elementy z drewna okrągłego - toczone. W elementach z drewna okrągłego należy wyciąć boczną listwę, szerokości 25 mm i głębokości 5 mm.
  - Łączenie poszczególnych elementów należy wykonać za pomocą płaskowników i śrub, bądź śrub stalowych. Elementy stalowe (śruby, płaskowniki, tuleje) muszą być **trwale** zabezpieczone przed rdzewieniem (stal nierdzewna lub ocynkowana).
  - Deskowanie /poszycie dachu/ wiaty należy pokryć gontem bitumicznym w kolorze brązowym. Podłoże pod wiatą na całej powierzchni należy wykorytować na głębokość 8 cm, zagęścić do wskaźnika zagęszczenia min. 0,96, a następnie ułożyć na nim i zagęścić warstwę kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm i grubości 8 cm.
- Pod wiatą należy zamontować 1 stół o dł. 340 cm, 1 ławkę z oparciem o dł. 340 cm oraz 1 ławkę stałą bez oparcia o dł. 340 cm (zgodnie z rysunkiem nr 9).

### 2) Dostawa i montaż koszy na śmieci.

- Wymiary koszy i ich architektura przedstawiona jest na rys. nr 2.
- Kosze należy przytwierdzić do gruntu poprzez ich zakopanie na głębokość wskazaną w dokumentacji projektowej.

Konstrukcję należy wykonać z litego drewna sosnowego impregnowanego pod ciśnieniem równym 8 atm. Elementy z drewna okrągłego -toczone.

- Łączenie poszczególnych elementów należy wykonać za pomocą płaskowników i śrub, bądź śrub stalowych oraz obejm stalowych. Elementy stalowe (śruby, płaskowniki, tuleje) muszą być **trwale** zabezpieczone przed rdzewieniem (stal nierdzewna lub ocynkowana).

### 3) Dostawa i montaż stołów drewnianych dł. 340 cm

- Wymiary stołów i ich architektura przedstawiona jest na rys. nr 3

- Stoły należy przytwierdzić do gruntu poprzez ich zakopanie na głębokość wskazaną w dokumentacji projektowej.

- Konstrukcję należy wykonać z litego drewna sosnowego impregnowanego pod ciśnieniem równym 8 atm. Elementy z drewna okrągłego -toczone. Dopuszcza się wykonanie słupów z naturalnego drewna dębowego twardzielowego.

- Łączenie poszczególnych elementów należy wykonać za pomocą płaskowników i śrub, bądź śrub stalowych. Elementy stalowe (śruby, płaskowniki, tuleje) muszą być **trwale** zabezpieczone przed rdzewieniem (stal nierdzewna lub ocynkowana).

### 4) Dostawa i montaż ławek drewnianych stałych bez oparcia dł. 340 cm

- Wymiary ławek i ich architektura przedstawiona jest na rys. nr 4

- Ławki należy przytwierdzić do gruntu poprzez ich zakopanie na głębokość wskazaną w dokumentacji projektowej.

- Konstrukcję należy wykonać z litego drewna sosnowego impregnowanego pod ciśnieniem równym 8 atm. Elementy z drewna okrągłego -toczone.

Dopuszcza się wykonanie słupów z naturalnego drewna dębowego twardzielowego.

Łączenie poszczególnych elementów należy wykonać za pomocą płaskowników i śrub, bądź śrub stalowych. Elementy stalowe (śruby, płaskowniki, tuleje) muszą być **trwale** zabezpieczone przed rdzewieniem (stal nierdzewna lub ocynkowana).

### 5) Dostawa i montaż ławek drewnianych stałych z oparciem dł. 340 cm

- Wymiary ławek i ich architektura przedstawiona jest na rys. nr 5

- Ławki należy przytwierdzić do gruntu poprzez ich zakopanie na głębokość wskazaną w dokumentacji projektowej.

- Konstrukcję należy wykonać z litego drewna sosnowego impregnowanego pod ciśnieniem równym 8 atm. Elementy z drewna okrągłego -toczone.

- Dopuszcza się wykonanie słupów z naturalnego drewna dębowego twardzielowego.

Łączenie poszczególnych elementów należy wykonać za pomocą płaskowników i śrub, bądź śrub stalowych. Elementy stalowe (śruby, płaskowniki, tuleje) muszą być **trwale** zabezpieczone przed rdzewieniem (stal nierdzewna lub ocynkowana).

#### 6) dostawa i montaż stojaków na kajaki

- Wymiary stojaków i ich architektura przedstawiona jest na rys. nr 6. Stojak składa się z dwóch oddzielnych belek posadowionych na trzech słupach.
- Stojaki należy przytwierdzić do gruntu poprzez ich zakopanie na głębokość wskazaną w dokumentacji projektowej.
- Konstrukcję należy wykonać z litego drewna sosnowego impregnowanego pod ciśnieniem równym 8 atm.

**Jakość impregnacji słupów** - odpowiada klasie wnikania nie niższej niż NP4, jakość impregnacji belek - nie niższej niż NP3. Drewno poddawane impregnacji ciśnieniowej nie może mieć wilgotności względnej większej niż 23%. Ilość wtłoczonego impregnatu w 1 m<sup>3</sup> drewna musi odpowiadać wskazaniom producenta impregnatu dla III i IV klasy zagrożenia. Stosowany preparat musi posiadać wszelkie dokumenty dopuszczające do użytkowania na terenie państw wspólnoty Unii Europejskiej. Drewno należy pomalować dwukrotnie preparatem barwiącym w kolorze jasny brąz/dąb. Penetracja barwnika w drewnie nie może być mniejsza niż klasy NP2 w rozumieniu normy EN 351-1:2009.

- Łączenie poszczególnych elementów należy wykonać za pomocą płaskowników i śrub, bądź śrub stalowych. Elementy stalowe (śruby, płaskowniki, tuleje) muszą być **trwale** zabezpieczone przed rdzewieniem (stal nierdzewna lub ocynkowana).

#### 7) dostawa i montaż rynny do spławiania/wyciągania kajaków

- Wymiary rynien i ich architektura przedstawiona jest na rys. nr 7.
- Rynny należy przytwierdzić do gruntu w stopach fundamentowych z betonu min. C20/25 o wymiarach 35x35x30 cm.
- Konstrukcję stelaży należy wykonać ze stali nierdzewnej, belki z litego drewna sosnowego impregnowanego pod ciśnieniem równym 8 atm.

Łączenie poszczególnych elementów należy wykonać za pomocą płaskowników i śrub, bądź śrub stalowych. Elementy stalowe (śruby, płaskowniki, tuleje) muszą być **trwale** zabezpieczone przed rdzewieniem (stal nierdzewna lub ocynkowana).

#### 8) dostawa i montaż pomostu pływającego

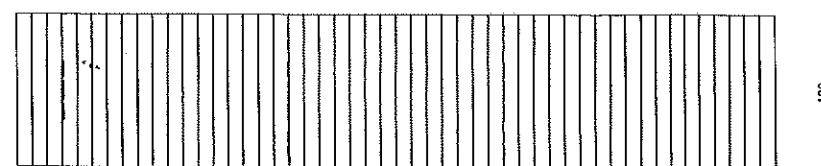
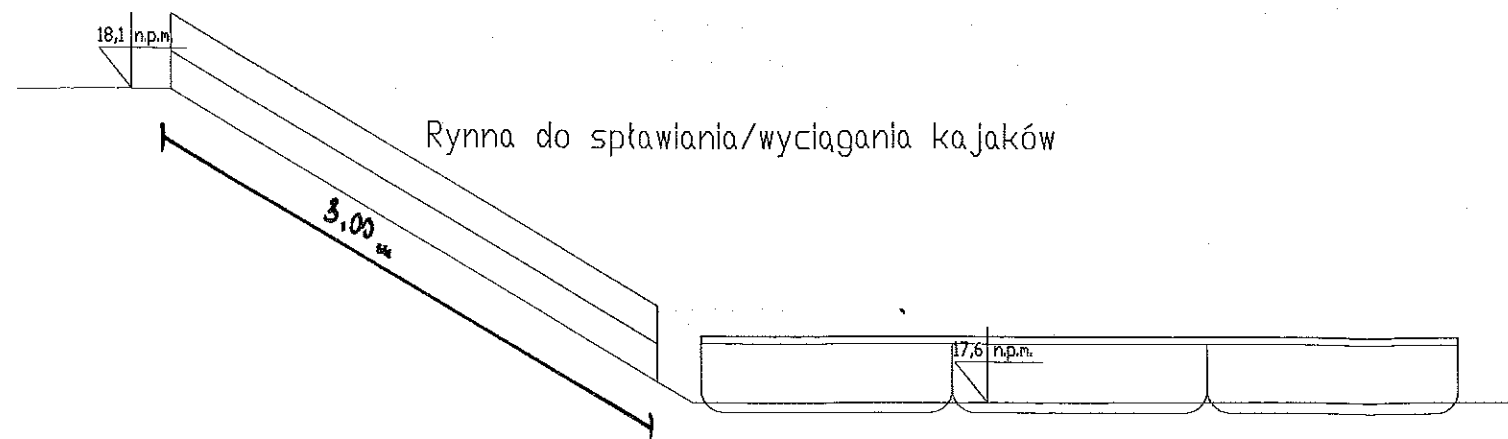
- Wymiary pomostu przedstawione są na rys. nr 8

Wszystkie elementy drewniane zostaną wykonane poza obszarem inwestycji, a na jej terenie przewidziany jest jedynie ich montaż. Roboty ziemne obejmą wykonanie korytowania pod utwardzenia i nawierzchnie z kruszywa oraz wykopanie dołów pod fundamenty i słupy poszczególnych elementów.

Wszelkie elementy niezwiązane na stałe z gruntem (pomost pływający i kosz na śmieci) w przypadku informacji o zagrożeniu powodziowym zostaną usunięte poza obszar objęty zagrożeniem.

Grunt z korytowania zostanie wywieziony poza teren objęty zagrożeniem powodziowym. W okresie jesienno-zimowym projektowany pomost będzie demontowany ze względu na możliwość zniszczenia przez płynące kry lodowe.

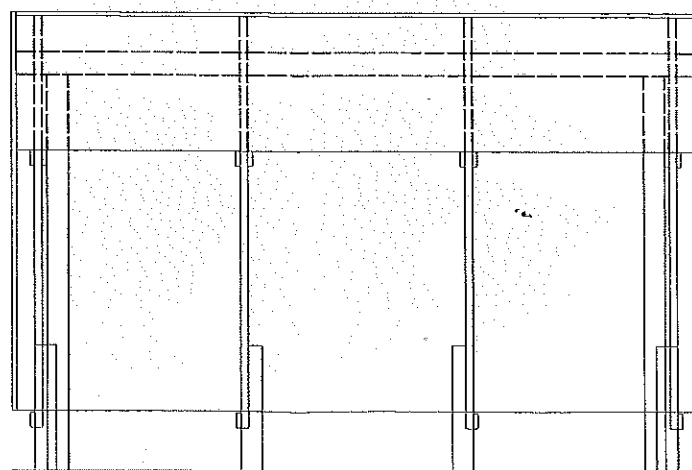
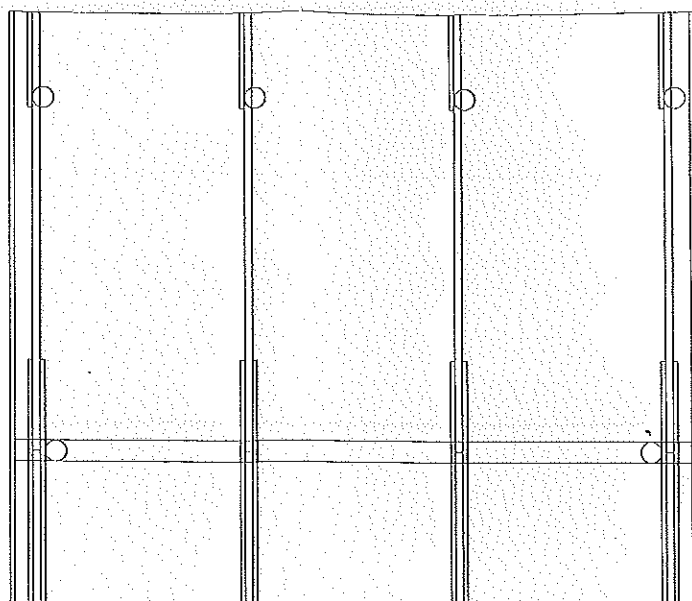




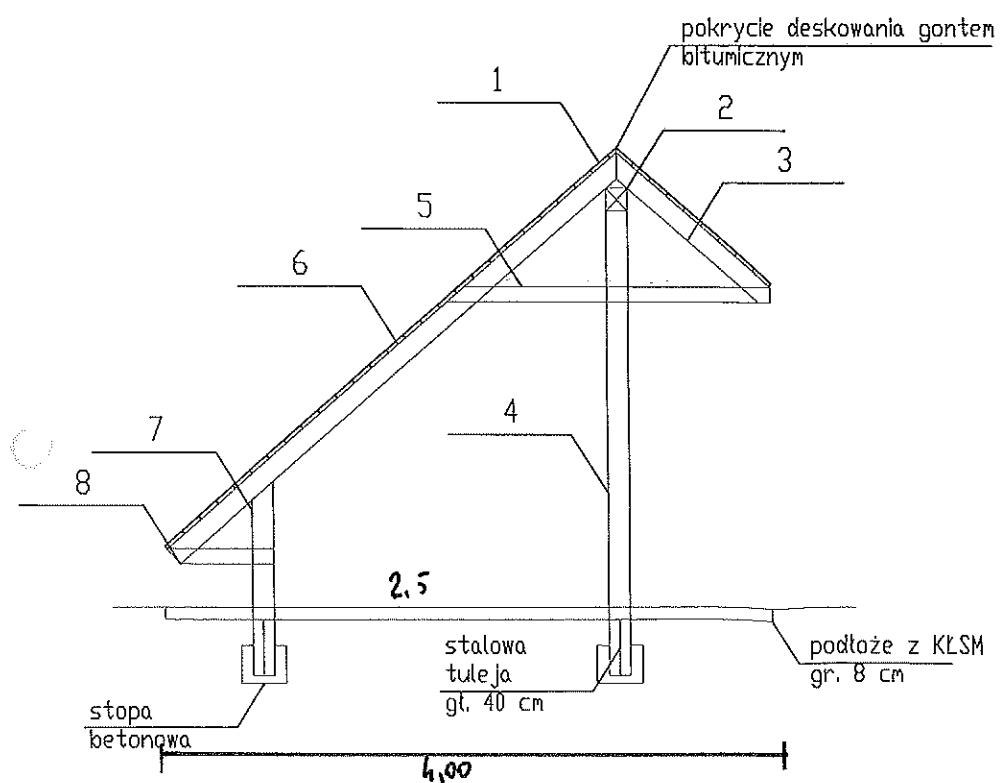
600



Inwestor Miasto Sławno				
Nazwa inwestycji Budowa przystani kajakowej przy ul. Gdańskiej w Sławnie, dz. nr 273/2 obr. Sławno 2				
Nazwa rysunku Pomost 6 m				Skala 1:50
	Imię i nazwisko	Podpis	Data	Nr rysunku
			sierpień 2016	8



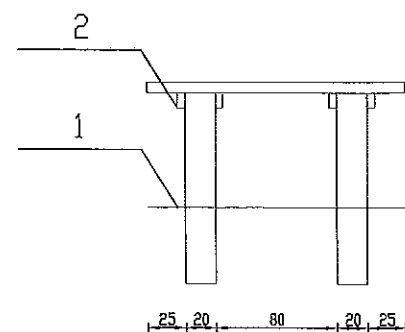
ZESTWIENIE ELEMENTÓW DREWNIANYCH			
NR	PRZEKRÓJ (CM)	DŁUGOŚĆ (CM)	LICZBA CSZT.
1	15 x 2,5	448	36
2	15 x 14	448	1
3	13 x 5	135	4
4	Ø14	305	2
5	10 x 3	161	8
6	13 x 5	390	4
7	Ø14	121	4
8	10 x 3	66	4
9	10 x 3	395+135	2



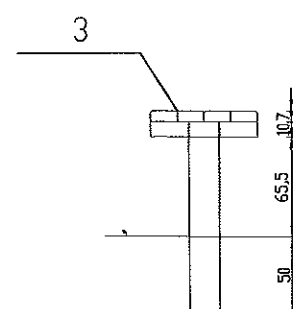
Inwestor:  
 Miasto Sławno  
 Nazwa inwestycji:  
 Budowa przystani kajakowej przy ul. Gdańskiej w Sławnie, dz. nr 273/2 obr. Sławno 2  
 Nazwa rysownika:



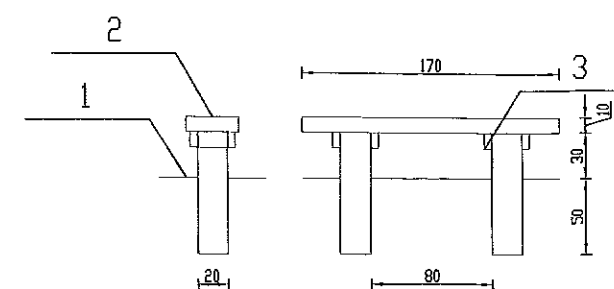
a. Stół dł. 170 cm



ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DREWNIANYCH			
NR	PRZEKRÓJ [CM]	DŁUGOŚĆ [CM]	LICZBA [SZT.]
1	Ø20	125	2
2	10x5	70	4
3	7x17,5	170	4

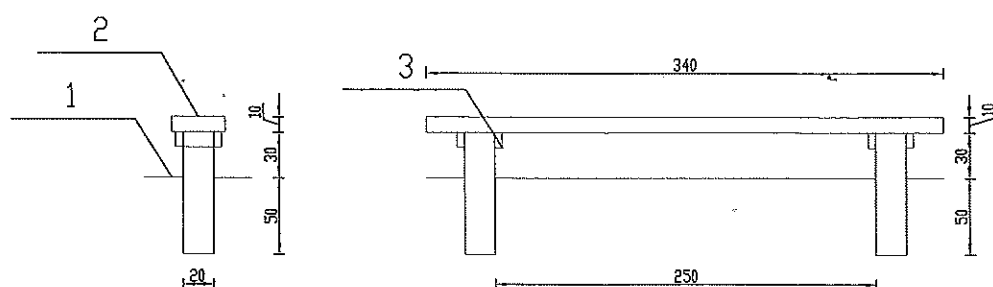


b. Ławka bez oparcia - stała dł. 170 cm



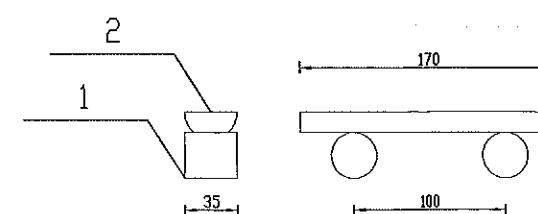
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DREWNIANYCH			
NR	PRZEKRÓJ [CM]	DŁUGOŚĆ [CM]	LICZBA [SZT.]
1	Ø30	80	2
2	10x35	170	1
3	10x5	30	4

c. Ławka bez oparcia - stała dł. 340 cm



ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DREWNIANYCH			
NR	PRZEKRÓJ [CM]	DŁUGOŚĆ [CM]	LICZBA [SZT.]
1	Ø30	80	2
2	10x35	340	1
3	10x5	30	4

d. Ławka bez oparcia - przenośna

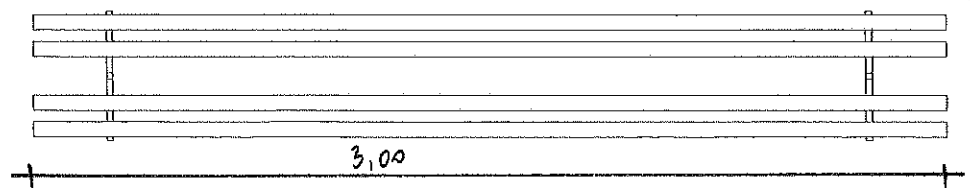
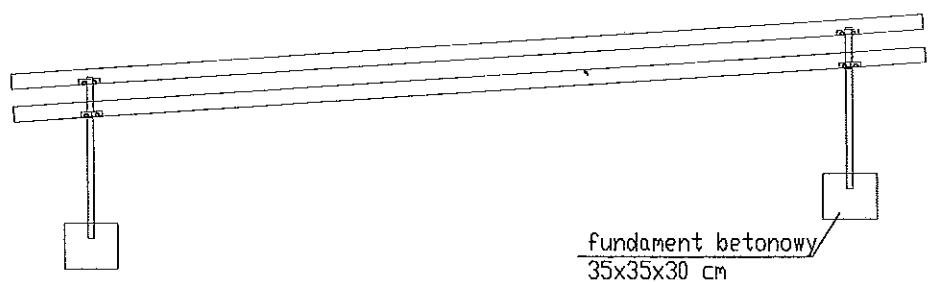


ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DREWNIANYCH			
NR	PRZEKRÓJ [CM]	DŁUGOŚĆ [CM]	LICZBA [SZT.]
1	Ø30	35	2
2	0,44xØ35	170	1

Inwestor: Miasto Sławno			
Nazwa inwestycji: Budowa przystani kajakowej przy ul. Gdańskiej w Sławnie, dz. nr 273/2 obr. Sławno 2			
Nazwa rysunku: Ławki bez oparcia, stół dł. 170 cm			Skala: 1:50
Imię i nazwisko			Data
			kwiecień 2017
			Nr rysunku: 4

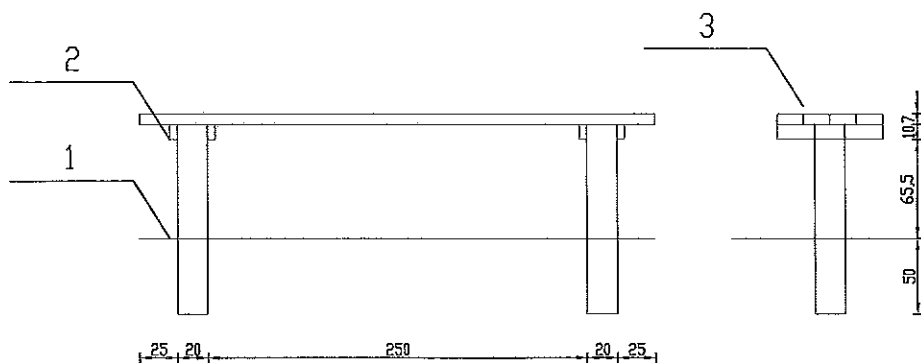
Ryguny do wodowania i ujęszenia kajeków

Konstrukcje rygnię drewniane z żerdzi impregnowanych  
montowane na podporach przylutowanych do gruntu  
z możliwością demontażu



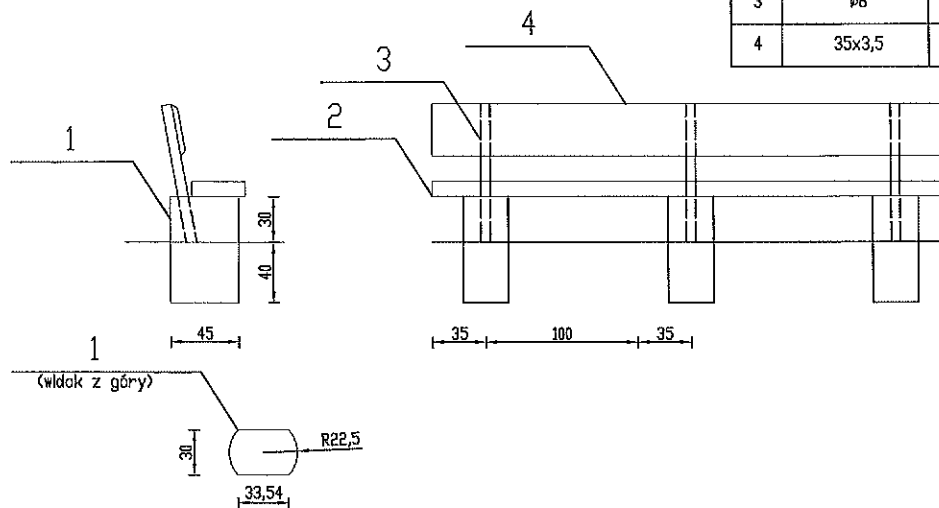
a. Stół dł. 340 cm

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DREWNIANYCH			
NR	PRZEKRÓJ [CM]	DŁUGOŚĆ [CM]	LICZBA [SZT.]
1	Ø20	125	2
2	10x5	70	4
3	7x17,5	340	4



Inwestor: Miasto Stawno				
Nazwa inwestycji: Budowa przystani kajakowej przy ul. Gdańskiej w Stawnie, dz. nr 273/2 obr. Stawno 2				
Nazwa rysunku: Stół dł. 340 cm				Skala: 1:50
	Imię i nazwisko		Data	Nr rysunku
			kwiecień 2017	3

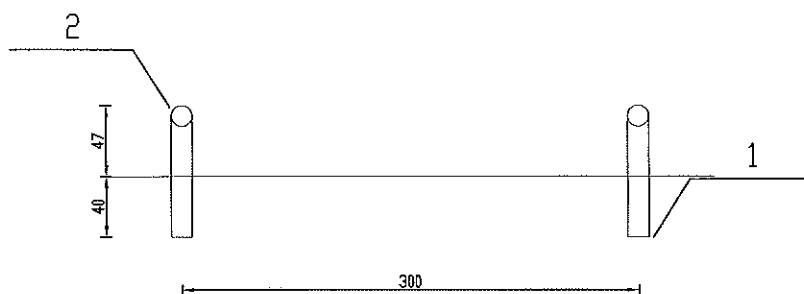
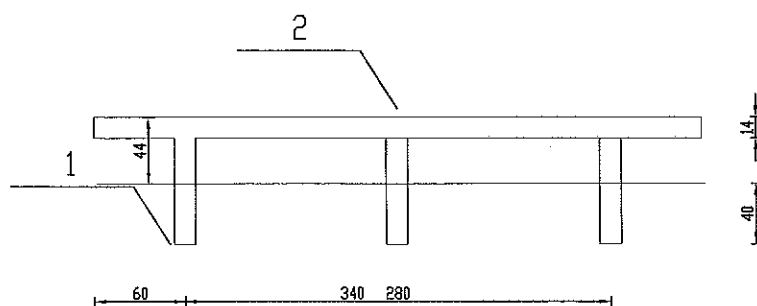
b. Ławka z oparciem



ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DREWNIANYCH			
NR	PRZEKRÓJ [CM]	DŁUGOŚĆ [CM]	LICZBA [SZT.]
1	0,78* $\phi$ 45	70	3
2	10*35	340	1
3	$\phi$ 6	92	3
4	35x3,5	340	1

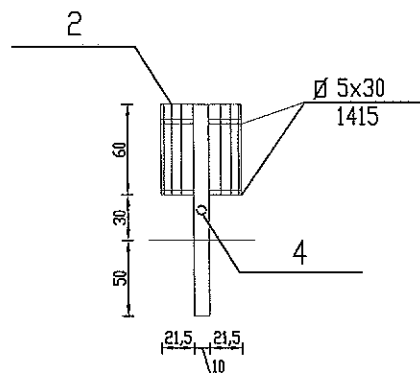
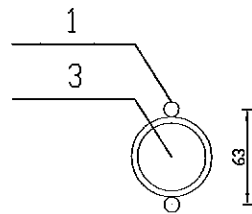
Inwestor: Miasto Sławno				
Nazwa inwestycji: Budowa przystani kajakowej przy ul. Gdańskiej w Sławnie, dz. nr 273/2 obr. Sławno 2				
Nazwa rysunku: Ławka z oparciem dł. 340 cm				Skala: 1:50
	Imię i nazwisko		Data	Nr rysunku: 5
			kwiecień 2017	

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DREWNIANYCH			
NR	PRZEKRÓJ [CM]	DŁUGOŚĆ [CM]	LICZBA [SZT.]
1	Ø14	70	6
2	Ø14	400	2

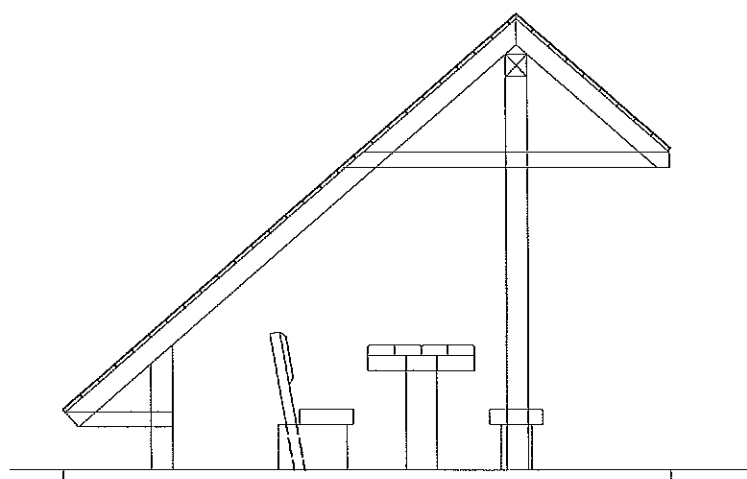


Inwestor: Miasto Sławno				
Nazwa inwestycji: Budowa przystani kajakowej przy ul. Gdańskiej w Sławnie, dz. nr 273/2 obr. Sławno 2				
Nazwa rysunku: Stojak na kajaki				Skala: 1:50
Imię i nazwisko			Data	Nr rysunku: 6
			kwiecień 2017	

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DREWNIANYCH			
NR	PRZEKRÓJ [CM]	DŁUGOŚĆ [CM]	LICZBA [SZT.]
1	Ø10	140	2
2	1/2 Ø8	60	18
3	pow. 0,16 m <sup>2</sup>	gr. 3 cm	1
4	Ø6	60	1



Inwestor: Miasto Sławno				
Nazwa inwestycji: Budowa przystani kajakowej przy ul. Gdańskiej w Sławnie, dz. nr 273/2 obr. Sławno 2				
Nazwa rysunku: Kosz na śmieci				Skala: 1:50
Imię i nazwisko			Data	Nr rysunku
			kwiecień 2017	2



Inwestor: Miasto Stawno				
Nazwa inwestycji: Budowa przystani kajakowej przy ul. Gdańskiej w Stawnie, dz. nr 273/2 obr. Stawno 2				
Nazwa rysunku: Umiejscowienie ławek i stołów pod wiatą				Skala: 1:50
	Imię i nazwisko		Data	Nr rysunku: 9
			kwiecień 2017	

